

Étanchéité et imperméabilisation des ouvrages enterrés et des toitures-terrasses en climat chaud : conception, matériaux et contrôle qualité

Lien : https://afrique-formation.com/formation/etancheite-et-impermeabilisation-des-ouvrages-enterres-et-des-toitures-terrasses-en-climat-chaud-conception-materiaux-et-controle-qualite

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
INF780

CATÉGORIE
Métiers Techniques, Gros Œuvre et Finitions du BTP

Afrique Formation

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les mécanismes des infiltrations et des dégradations liées à l’eau.
- Concevoir des systèmes d’étanchéité performants pour les ouvrages enterrés et les toitures-terrasses.
- Choisir les matériaux adaptés aux contraintes des climats chauds.
- Maîtriser les techniques de mise en œuvre conformément aux normes.
- Identifier les points critiques et prévenir les défauts d’exécution.
- Réaliser les contrôles qualité et les essais d’étanchéité.
- Diagnostiquer les pathologies et définir les solutions de réparation.
- Intégrer les exigences de durabilité, de performance énergétique et de gestion des eaux.
- Optimiser la durée de vie des ouvrages grâce à une maintenance adaptée.
- Développer une expertise technique dans la conception, l’exécution et le contrôle des systèmes d’étanchéité.

POUR QUI ?

- Ingénieurs en génie civil et BTP
- Ingénieurs structures et bâtiments
- Architectes et maîtres d’œuvre
- Conducteurs de travaux et chefs de chantier
- Responsables qualité et contrôle technique
- Bureaux d’études en bâtiment et infrastructures
- Entreprises spécialisées en étanchéité et imperméabilisation
- Experts en diagnostic et réhabilitation des ouvrages
- Promoteurs immobiliers et maîtres d’ouvrage
- Techniciens supérieurs du bâtiment
- Contrôleurs techniques et bureaux de contrôle
- Toute personne impliquée dans la conception, la réalisation, le contrôle ou la maintenance des ouvrages enterrés et des toitures-terrasses.

Afrique Formation

AFRIQUE FORMATION
La Référence en Afrique pour la Formation



Programme détaillé

1 / FONDAMENTAUX DE L'ÉTANCHÉITÉ ET DE L'IMPERMÉABILISATION DES OUVRAGES

- Principes physiques des transferts d'eau, d'humidité et de vapeur
- Pathologies liées aux infiltrations et aux remontées capillaires
- Contraintes spécifiques des climats chauds et tropicaux

2 / RÉFÉRENTIELS TECHNIQUES ET EXIGENCES NORMATIVES

- Normes, DTU, Eurocodes et référentiels applicables
- Exigences de performance et de durabilité des systèmes d'étanchéité
- Responsabilités des différents intervenants du projet

3 / CONCEPTION DE L'ÉTANCHÉITÉ DES OUVRAGES ENTERRÉS

- Étanchéité des fondations, sous-sols, parkings et réservoirs
- Gestion des nappes phréatiques et des pressions hydrostatiques
- Traitement des joints, traversées et points singuliers

4 / CONCEPTION DES TOITURES-TERRASSES EN CLIMAT CHAUD

- Toitures accessibles, inaccessibles, végétalisées et techniques
- Gestion des pentes, évacuations des eaux pluviales et dilatations thermiques
- Protection contre les UV, les fortes températures et les chocs thermiques

Afrique Formation

5 / MATÉRIAUX ET SYSTÈMES D’ÉTANCHÉITÉ

- Membranes bitumineuses, PVC, TPO, EPDM et résines liquides
- Géomembranes, produits cimentaires et systèmes multicouches
- Critères de choix des matériaux selon les conditions d’exploitation

6 / MISE EN ŒUVRE ET BONNES PRATIQUES D’EXÉCUTION

- Préparation des supports et conditions de pose
- Traitement des relevés, joints et raccordements
- Organisation des travaux et maîtrise des interfaces entre corps d’état

7 / CONTRÔLE QUALITÉ ET ESSAIS D’ÉTANCHÉITÉ

- Contrôles en cours d’exécution et réception des ouvrages
- Essais d’arrosage, mise en eau, fumigènes et détection des fuites
- Élaboration des procédures d’assurance qualité

8 / MAINTENANCE, DIAGNOSTIC ET RÉHABILITATION

- Inspection des ouvrages et identification des désordres
- Techniques de réparation et de réfection des systèmes d’étanchéité
- Plans de maintenance préventive et prolongation de la durée de vie

9 / PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE ET SOLUTIONS INNOVANTES

- Étanchéité durable et efficacité énergétique des bâtiments
- Matériaux innovants, membranes réfléchissantes et solutions biosourcées
- Gestion des eaux pluviales et adaptation au changement climatique

10 / ÉTUDES DE CAS ET APPLICATIONS PRATIQUES

- Analyse de pathologies réelles sur ouvrages enterrés et toitures-terrasses
- Élaboration d'une solution complète d'étanchéité adaptée au projet

Afrique Formation

- Contrôle qualité et validation technique d'un système d'étanchéité

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Mises en Situation pour faciliter l'assimilation
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

30 Nov. au 04 Déc. 2026	Présentiel - Casablanca
12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@afrique-formation.com
Web : https//www.afrique-formation.com

Afrique Formation

Afrique Formation — Tous droits réservés